

I. Informacje ogólne

1. Nazwa modułu kształcenia: **Informatyka**
2. Kod modułu kształcenia: **04-INFORMZ**
3. Rodzaj modułu kształcenia – obowiązkowy lub fakultatywny: **obowiązkowy**
4. Kierunek studiów: **Akustyka**
5. Poziom studiów: **I stopień**
6. Rok studiów (jeśli obowiązuje): **1**
7. Forma studiów: **niestacjonarne**
8. Semestr – zimowy lub letni: **zimowy**
9. Rodzaje zajęć i liczba godzin: **15 h L**
10. Liczba punktów ECTS: **4**
11. Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy, adres e-mail wykładowcy (wykładowców) / prowadzących zajęcia:
12. Język wykładowy: **polski**

II. Informacje szczegółowe

1. Cel (cele) modułu kształcenia:
 - **nabycie umiejętności posługiwania się pakietem oprogramowania biurowego, w skład którego wchodzi edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny oraz program do tworzenia prezentacji multimedialnych.**
2. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych (jeśli obowiązują):
 - **obsługa komputera w stopniu podstawowym,**
 - **znajomość systemu operacyjnego Windows.**
3. Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych dla modułu kształcenia i odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku studiów.

Symbol efektów kształcenia*	Po zakończeniu modułu (przedmiotu) i potwierdzeniu osiągnięcia efektów kształcenia student potrafi:	Odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku studiów [#]
INFORMZ_01	Edytować i formatować dokumenty tekstowe.	A_W04, A_U04
INFORMZ_02	Korzystać z arkusza kalkulacyjnego (importować i eksportować dane, tworzyć wykresy).	A_W04, A_U04
INFORMZ_03	Tworzyć prezentacje multimedialne.	A_W04, A_U04

4. Treści kształcenia

Nazwa modułu kształcenia: Informatyka		
Symbol treści kształcenia*	Opis treści kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia modułu [#]
TK_01	Edytor tekstowy – formatowanie tekstu, style, wstawianie równań, rysunków, grafiki oraz tworzenie spisów treści.	INFORMZ_01
TK_02	Edytor tekstowy – wstawianie równań, rysunków, grafiki oraz tworzenie spisów treści.	INFORMZ_01
TK_03	Arkusz kalkulacyjny – importowanie i eksportowanie danych.	INFORMZ_02
TK_04	Arkusz kalkulacyjny – tworzenie wykresów, podstawowe funkcje statystyczne.	INFORMZ_02
TK_05	Prezentacja multimedialna, wstawianie obiektów graficznych, plików multimedialnych.	INFORMZ_03

5. Zalecana literatura: **książki do obsługi pakietu biurowego**

6. Informacja o przewidywanej możliwości wykorzystania e-learningu: **brak**
7. Informacja o tym, gdzie można zapoznać się z materiałami do zajęć, instrukcjami do laboratorium, itp.:

III. Informacje dodatkowe

1. Odniesienie efektów kształcenia i treści kształcenia do sposobów prowadzenia zajęć i metod oceniania

Nazwa modułu (przedmiotu): Informatyka			
Symbol efektu kształcenia dla modułu *	Symbol treści kształcenia realizowanych w trakcie zajęć [#]	Sposoby prowadzenia zajęć umożliwiające osiągnięcie założonych efektów kształcenia	Metody oceniania stopnia osiągnięcia założonego efektu kształcenia ^{&}
INFORMZ_01 – INFORMZ_03	TK_01 – TK_05	praca indywidualna przy komputerze, praca studentów w grupach	ocena bieżąca, kolokwium zaliczeniowe

Zaleca się podanie przykładowych zadań (pytań) służących ocenie osiągnięcia opisanych efektów kształcenia.

2. Obciążenie pracą studenta (punkty ECTS)

Nazwa modułu (przedmiotu): Informatyka	
Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności *
Udział w zajęciach laboratoryjnych	15 godz.
Przygotowanie do zajęć laboratoryjnych	20 godz.
Dokończenie ćwiczeń w domu	20 godz.
Przygotowanie do kolokwium	40 godz.
Razem	95 godz.
Punkty ECTS	4

3. Sumaryczne wskaźniki ilościowe
 - a) Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich: **1**
 - b) Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne i projektowe: **1**

4. Kryteria oceniania

- **ocena przygotowania studenta do poszczególnych zajęć** **– 10 %**
- **ocena umiejętności związanych z bieżącą realizacją ćwiczeń – ocena częściowo w trakcie zajęć, a częściowo po ich zakończeniu (dokończenie ćwiczeń w domu). Ocena obejmuje również umiejętność pracy w grupie – realizacja zadań/ćwiczeń w grupach** **– 10 %**
- **kolokwium wyjściowe** **– 80 %**